UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
FACULDADE DE ENGENHARIAS ELÉTRICA E BIOMÉDICA

AUTOR

TÍTULO

BELÉM/PA
2024

AUTOR

TÍTULO

Projeto de pesquisa apresentado como requisito da avaliativo da disciplina de Metodologia Científica, pelo Curso de Engenharia de Engenharia Elétrica, Turma 2024.4, do Universidade Federal do Pará (UFPA), orientado pela Profa M.Sc. Suzana Cescon de Souza.

BELÉM/PA
2024

AUTOR

TÍTULO

Avaliado por:

____

Profª. M.Sc. Suzana Cescon de Souza

Data de entrega:

BELÉM/PA
2024

SUMÁRIO

1 JUSTIFICATIVA (POR QUE FAZER?)

Justificar é oferecer razão suficiente para a construção do trabalho.

A justificativa é o momento de construir a fundamentação elementar do trabalho. Na justificativa deve-se mostrar, com fatos e argumentos, a importância do tema ser desenvolvido para a área de conhecimento escolhida, procurando mostrar os antecedentes do problema (questão-problema que o investigador procura responder, por meio da pesquisa), e a relevância de se estudar o tema escolhido, argumentando sobre as razões de ordem teórica ou prática, que justificam a realização da pesquisa ou o tema proposto para avaliação inicial, colocando as possíveis contribuições que a pesquisa pode trazer, no sentido de proporcionar respostas aos problemas propostos ou ampliaras formulações teóricas a esse respeito. Quais fatos, ideias ou leituras mostram que o tema precisa ser estudado? Qual a relevância do tema?

A justificativa difere da revisão teórica e, por este motivo, não apresenta citações de outros autores.

2 OBJETIVOS

Aqui deve ser inserido um texto de identificação da estrutura do item.

2.1 OBJETIVO GERAL **(QUAL A FINALIDADE E PÚBLICO-ALVO ?)**

O objetivo geral define qual a finalidade que o pesquisador pretende atingir com sua investigação e qual o público-alvo. Cabe identificar claramente o problema e apresentar sua delimitação. Deve ser redigido em **parágrafo único**.

Em termos simples, qual é a pergunta que o projeto vai responder? O que se busca com essa pesquisa? A especificação do objetivo de uma pesquisa responde às questões **para quê? E para quem?**

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Tem função intermediária e instrumental, ou seja, tratam dos aspectos concretos que serão abordados na pesquisa e que irão contribuir para se atingir o objetivo geral. Os objetivos específicos definem **todas as etapas a serem realizadas para o alcance do objetivo geral**.

Os objetivos específicos orientarão o pesquisador na tarefa de recolher e organizar os dados e as informações, podendo ser: exploratórios, descritivos e explicativos e devem ser redigidos em tópicos, iniciando com verbos no infinitivo:

- Exploratórios (conhecer, identificar, levantar, descobrir);
- Descritivos (caracterizar, descrever, traçar, determinar);
- Explicativos (analisar, avaliar, verificar, explicar).

3 REVISÃO TEÓRICA (O QUE JÁ FOI ESCRITO SOBRE O TEMA?)

Fundamentação nas teorias de autores, ou de trabalhos já existentes, do problema a ser pesquisado ou produto a ser desenvolvido, pois a pesquisa não parte hoje da estaca zero. Mesmo que exploratória, isto é, de avaliação de uma situação concreta desconhecida em um dado local, alguém ou um grupo, em algum lugar, já deve ter feito pesquisas iguais ou semelhantes, ou mesmo complementares de certos aspectos da pesquisa pretendida. Uma procura de tais fontes, documentais ou bibliográficas, torna-se imprescindível para que não haja duplicação de esforços.

A citação das principais conclusões a que outros autores chegaram permite salientar a contribuição da pesquisa realizada, demonstrar contradições ou reafirmar comportamentos e atitudes.

Esta etapa servirá de base para análise e interpretação dos dados coletados ou para apresentação final do produto educacional. Não é necessário fazer um levantamento completo, apenas indicar os mais relevantes para o tema, levando em consideração os objetivos propostos.

Para este projeto o referencial teórico **deve atender o seguinte**:

1. Ter pelo menos 3 páginas;

2. Inserir todos os tipos de citação, de acordo com a NBR 10.520/2023.

CUIDADO COM O PLÁGIO!

4 METODOLOGIA

Metodologia significa estudo do método. Método é um procedimento, ou melhor, um conjunto de processos necessários para alcançar os fins de uma investigação. A metodologia mostra o caminho a ser percorrido em uma investigação, ou seja, como se irá responder aos objetivos estabelecidos.

A metodologia deve apresentar: a classificação de pesquisa; tempo de realização da mesma; universo (área de estudo) e amostra; instrumentos de coletas de dados; material e método de análise, assim como, o pessoal envolvido.

Aqui deve ser inserido um texto de identificação da estrutura do item.

4.1 MATERIAIS E MÉTODOS **(COMO FAZER?)**

Aqui será relatado, detalhadamente, como será desenvolvida cada etapa do projeto. Deve-se descrever em etapas, ou momentos, cada um dos objetivos específicos propostos, para uma fácil organização das ações, descrever, também, os recursos que serão utilizados para o desenvolvimento do projeto.

5 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (QUANTO FAZER CADA ETAPA?)

O cronograma é a representação gráfica do tempo que será gasto na realização de um trabalho ou projeto, de acordo com as ações/etapas a serem cumpridas, identificadas na metodologia. Serve para auxiliar no gerenciamento e controle do projeto, permitindo de forma rápida a visualização de seu andamento.

A elaboração do cronograma responde à pergunta **quando?** A pesquisa deve ser dividida em partes, fazendo-se a previsão do tempo necessário para passar de uma fase a outra. Não esquecer que há determinadas partes que podem ser executadas simultaneamente, enquanto outras dependem das fases anteriores. Distribuir o tempo total disponível para a realização da pesquisa, incluindo nesta divisão a sua apresentação gráfica.

Ex.:

Quadro 1 – Cronograma de atividades.

Ações/Etapas	**2025**					
	Dez	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abril**	**Jun**

Fonte: Autor (2024).

REFERÊNCIAS

Nessa parte são relacionados os livros, sites, revistas, enfim, todo o material que foi consultado para elaboração do trabalho, e que esteja citado nele.

Deve ser elaborado de acordo com as normas da ABNT NBR 6023/2018 **-** informação e documentação –referências – elaboração.

Exemplos de referência utilizadas no projeto de pesquisa.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 14724**: Informação e documentação. Trabalhos Acadêmicos - Apresentação**.** Rio de Janeiro: ABNT, 2011.

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico.** 22. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2002.